

# PC 5/ 3-ST1-7,62 - Connettore per circuiti stampati



1777736

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1777736>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



Connettore per circuiti stampati, sezione nominale: 6 mm<sup>2</sup>, colore: verde, corrente nominale: 32 A, tensione di dimensionamento (III/2): 1000 V, superficie contatti: Sn, tipo di connessione del contatto: Femmina, numero dei potenziali: 3, numero di file: 1, numero poli: 3, numero di connessioni: 3, serie di prodotti: PC 5/..-ST1, passo: 7,62 mm, tipo di connessione: Connessione a vite con gabbia, forma di attacco delle viti: H1L Philips Recess con fessura longitudinale, direzione di collegamento conduttore/scheda: 0 °, gancio di bloccaggio: - Gancio di bloccaggio, sistema di spine: COMBICON PC 5, bloccaggio: assente, tipo di fissaggio: assente, tipo di confezione: confezionato nel cartone

## I vantaggi

- Principio di connessione noto che favorisce l'uso di inserto internazionale
- Riscaldamento ridotto grazie alla massima forza di contatto
- Consente la connessione di due conduttori
- Molla in acciaio invertita per maggiore sicurezza in caso di variazioni di temperatura e potenza
- Omologazione UL 600 V con dimensioni minime

## Dati commerciali

Codice articolo	1777736
Pezzi/conf.	50 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	50 Pezzi
Codice vendita	AADABA
Codice prodotto	AADABA
Pagina del catalogo	Pagina 524 (C-1-2013)
GTIN	4046356522878
Peso per pezzo (confezione inclusa)	13,682 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	13 g
Numero tariffa doganale	85366990
Paese di origine	DE

1777736

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1777736>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Connettore per circuiti stampati
Famiglia di prodotti	PC 5/..-ST1
Linea di prodotti	COMBICON Connectors L
Tipo	Standard
Numero di poli	3
Passo	7,62 mm
Numero collegamenti	3
Numero di file	1
Numero dei potenziali	3
Flangia di fissaggio	assente

### Caratteristiche elettriche

#### Caratteristiche

Corrente nominale $I_N$	32 A
Tensione nominale $U_N$	1000 V
Resistività di massa	0,4 mΩ
Tensione di dimensionamento (III/3)	1000 V
Tensione impulsiva di dimensionamento (III/3)	8 kV
Tensione di dimensionamento (III/2)	1000 V
Tensione impulsiva di dimensionamento (III/2)	8 kV
Tensione di dimensionamento (II/2)	1000 V
Tensione impulsiva di dimensionamento (II/2)	6 kV

### Dati di collegamento

#### Tecnologia di connessione

Tipo	Standard
Sistema di connettori	COMBICON PC 5
Sezione nominale	6 mm <sup>2</sup>
Tipo di connessione del contatto	Femmina

#### Bloccaggio

Tipo di bloccaggio	assente
Flangia di fissaggio	assente

#### Connessione conduttori

Collegamento	Connessione a vite con gabbia
Direzione di collegamento conduttore/scheda	0 °
Sezione conduttore rigida	0,2 mm <sup>2</sup> ... 10 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile	0,2 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore AWG	24 ... 10

# PC 5/ 3-ST1-7,62 - Connettore per circuiti stampati



1777736

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1777736>

Sezione del conduttore flessibile con capocorda senza collare in plastica	0,25 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile con capocorda montato e collare in plastica	0,25 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
2 conduttori di sezione identica rigidi	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
2 conduttori di sezione identica flessibili	0,2 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
2 conduttori della stessa sezione flessibili con puntalino senza collare in plastica	0,25 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
2 conduttori di sezione identica flessibili con puntalino TWIN con collare in plastica	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
Calibro a tampone a x b / diametro	3,6 mm x 3,1 mm / 3,4 mm
Lunghezza del tratto da spelare	10 mm
Testa della vite del tipo di apparecchio	Philips Recess con fessura longitudinale (H1L)
Coppia di serraggio	0,5 Nm ... 0,8 Nm ( $\leq 4 \text{ mm}^2$ è 0,5 Nm fino a 0,6 Nm; $> 4 \text{ mm}^2$ è 0,7 fino a 0,8 Nm)

## Indicazioni materiale

### Indicazioni materiale - contatti

Nota	Conforme a WEEE/RoHS, senza materiali filiformi secondo IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
Materiale contatto	Lega Cu
Finitura superficiale	zincatura a caldo
Superficie metallica punto di connessione (strato superficiale)	Stagno (4 - 8 µm Sn)
Superficie metallica zona di contatto (strato superficiale)	Stagno (4 - 8 µm Sn)

### Indicazioni materiale - custodia

Colore (Custodia)	verde (6021)
Materiale isolante	PA
Gruppo materiale isolante	I
CTI secondo IEC 60112	600
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0
Indice di infiammabilità del filamento GWFI secondo EN 60695-2-12	850
Temperatura di accensione del filamento GWIT secondo EN 60695-2-13	775
Temperatura della prova di durezza Brinell secondo EN 60695-10-2	125 °C

## Dimensioni

Disegno quotato	
Passo	7,62 mm
Larghezza [w]	22,81 mm

# PC 5/ 3-ST1-7,62 - Connettore per circuiti stampati

1777736

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1777736>



Altezza [h]	19,7 mm
Lunghezza [l]	35,25 mm

## Note

Nota per il funzionamento	Secondo la norma DIN EN 61984, i connettori COMBICON sono connettori senza potenza commutabile (COC). Per un utilizzo conforme alla destinazione d'uso non devono essere inseriti o scollegati quando sono ancora sotto tensione o sotto carico.
---------------------------	--

## Controlli meccanici

### Prova di integrità e stabilità dei conduttori

Specifiche di prova	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Risultato	Prova superata

### Prova di trazione

Specifiche di prova	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
Sezione conduttore/tipo conduttore/forza di trazione valore nominale/valore reale	0,2 mm <sup>2</sup> / rigido / > 10 N
	0,2 mm <sup>2</sup> / flessibile / > 10 N
	10 mm <sup>2</sup> / rigido / > 90 N
	6 mm <sup>2</sup> / flessibile / > 80 N
	6 mm <sup>2</sup> / rigido / > 80 N
	4 mm <sup>2</sup> / flessibile / > 60 N

### Forza di inserzione/trazione

Specifiche di prova	DIN EN 60512-13-2:2006-11
Risultato	Prova superata
Numero di cicli	50
Forza di inserzione per polo circa	8 N
Forza di trazione per polo circa	6,5 N

### Prova della coppia

Specifiche di prova	DIN EN 60999-1 (VDE 0609-1):2000-12
---------------------	-------------------------------------

### Resistenza delle scritte

Specifiche di prova	DIN EN 60068-2-70:1996-07
Risultato	Prova superata

### Polarizzazione e codifica

Specifiche di prova	DIN EN 60512-13-5:2006-11
Risultato	Prova superata

### Controllo visivo

Specifiche di prova	DIN EN 60512-1-1:2003-01
Risultato	Prova superata

### Controllo dimensionale

Specifiche di prova	DIN EN 60512-1-2:2003-01
---------------------	--------------------------

# PC 5/ 3-ST1-7,62 - Connettore per circuiti stampati

1777736

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1777736>



Risultato

Prova superata

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Prova vibrazioni

Specifiche di prova	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
Frequenza	10 - 150 - 10 Hz
Velocità sweep	1 ottavo/min
Aampiezza	0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)
Accelerazione	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)
Durata di prova per asse	2,5 h
Direzioni di prova	Asse X, Y e Z

### Controllo della vita elettrica

Specifiche di prova	DIN IEC 60512-5:1994-05
Tensione impulsiva verticale sul livello del mare	7,3 kV
Resistività di massa R <sub>1</sub>	0,4 mΩ
Resistività di massa R <sub>2</sub>	0,5 mΩ
Cicli di manovra	50

### Controllo climatico

Specifiche di prova	DIN EN ISO 6988:1997-03
Sollecitazione per effetto della corrosione	0,2 dm <sup>3</sup> SO <sub>2</sub> su 300 dm <sup>3</sup> /40 °C/1 ciclo
Sollecitazione per effetto del calore	100 °C/168 h
Tensione alternata fissa	3,31 kV

### Condizioni ambientali

Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 100 °C (a seconda della curva di declassamento)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 70 °C
Umidità dell'aria relativa (trasporto e stoccaggio)	30 % ... 70 %
Temperatura ambiente (montaggio)	-5 °C ... 100 °C

## Controlli elettrici

### Prova termica | Gruppo di controllo C

Specifiche di prova	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Numero di poli testati	12

### Resistenza di isolamento

Specifiche di prova	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Resistenza di isolamento tra poli contigui	>10 <sup>12</sup> Ω

### Distanze di isolamento in aria e superficiale |

Specifiche di prova	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Gruppo materiale isolante	I
Resistenza alle correnti superficiali (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Tensione di isolamento di nominale (III/3)	1000 V

# PC 5/ 3-ST1-7,62 - Connettore per circuiti stampati



1777736

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1777736>

Tensione impulsiva nominale (III/3)	8 kV
valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (III/3)	8 mm
valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/3)	12,5 mm
Tensione di isolamento di nominale (III/2)	1000 V
Tensione impulsiva nominale (III/2)	8 kV
valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (III/2)	8 mm
valore minimo della distanza di isolamento superficiale (III/2)	8 mm
Tensione di isolamento di nominale (II/2)	1000 V
Tensione impulsiva nominale (II/2)	6 kV
valore minimo della distanza di isolamento in aria - campo disomogeneo (II/2)	5,5 mm
valore minimo della distanza di isolamento superficiale (II/2)	5,5 mm

## Informazioni sull'imballaggio

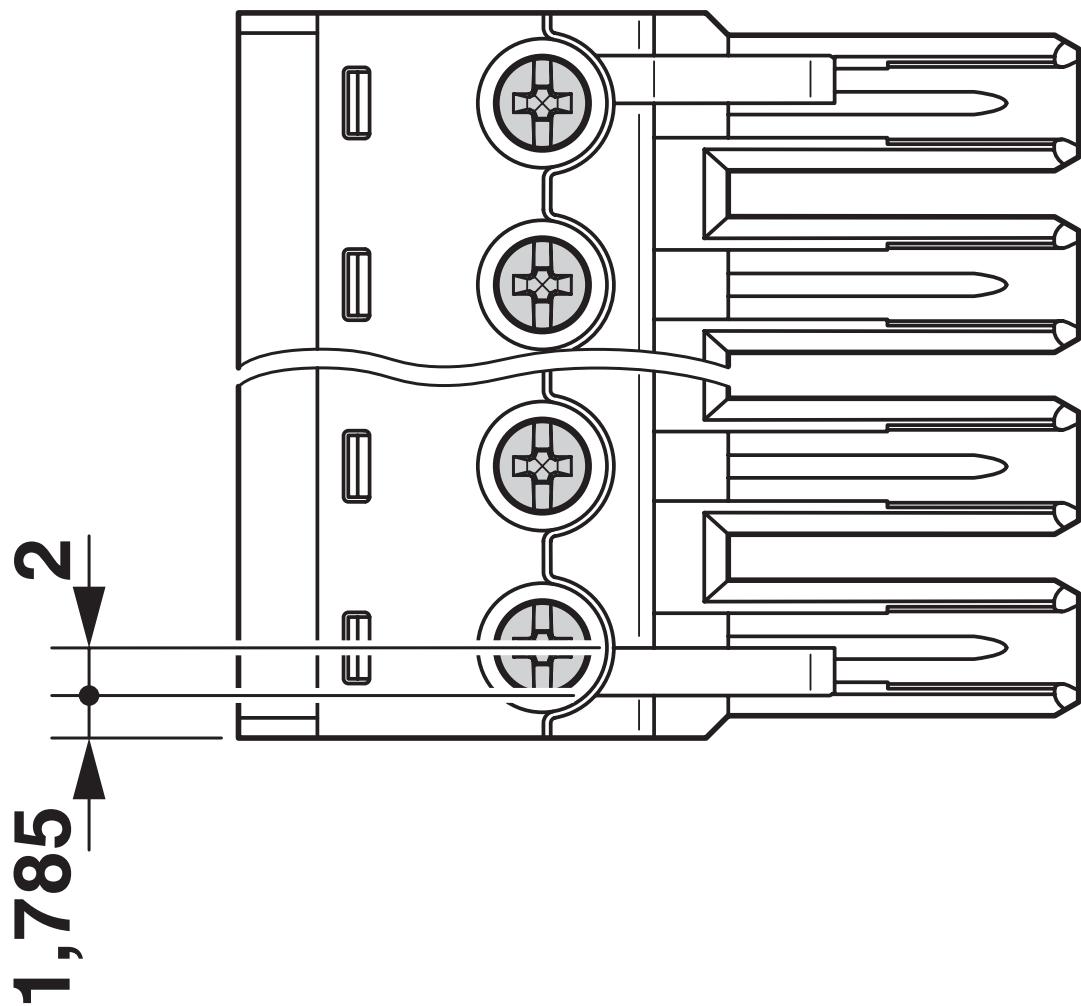
Confezione	confezionato nel cartone
------------	--------------------------

1777736

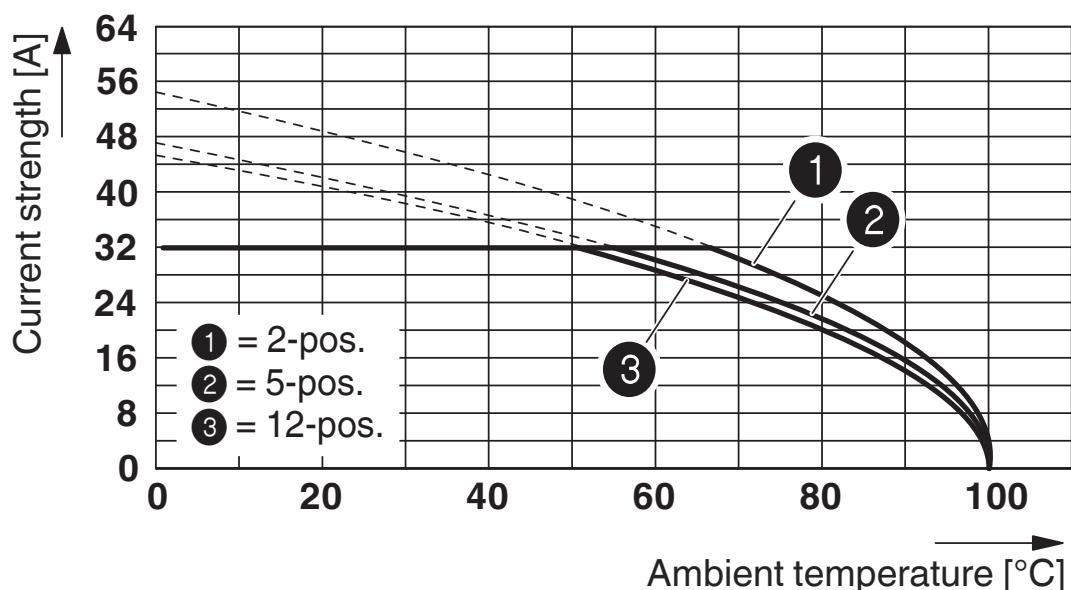
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1777736>

## Disegni

Disegno quotato



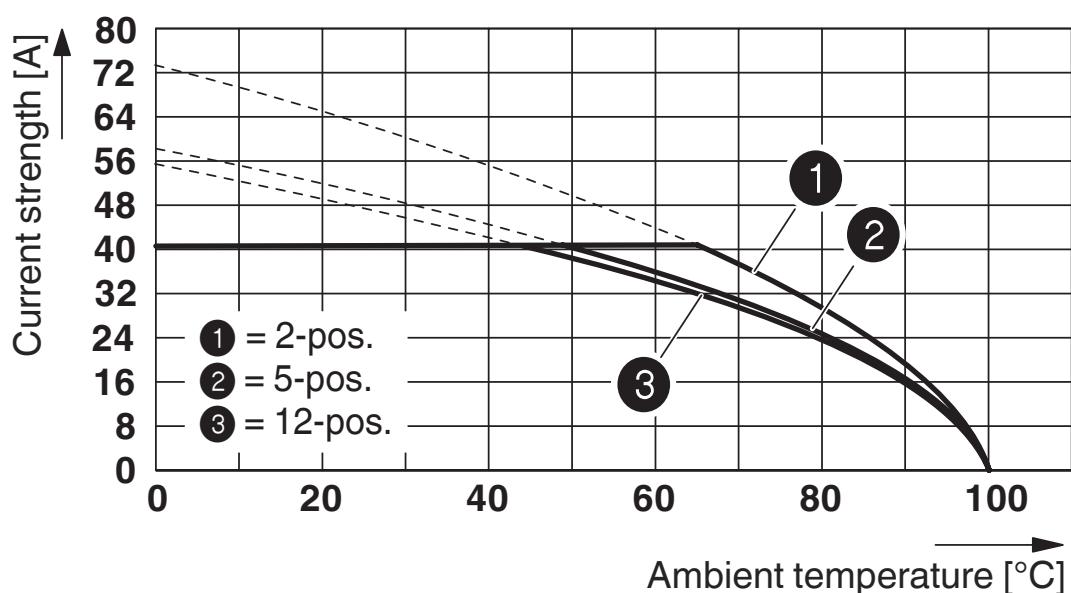
Diagramma



Tipo: PC 5/...-ST1-7,62 con PC 5/...-G-7,62

Sezione del conduttore: 6 mm<sup>2</sup>

Diagramma



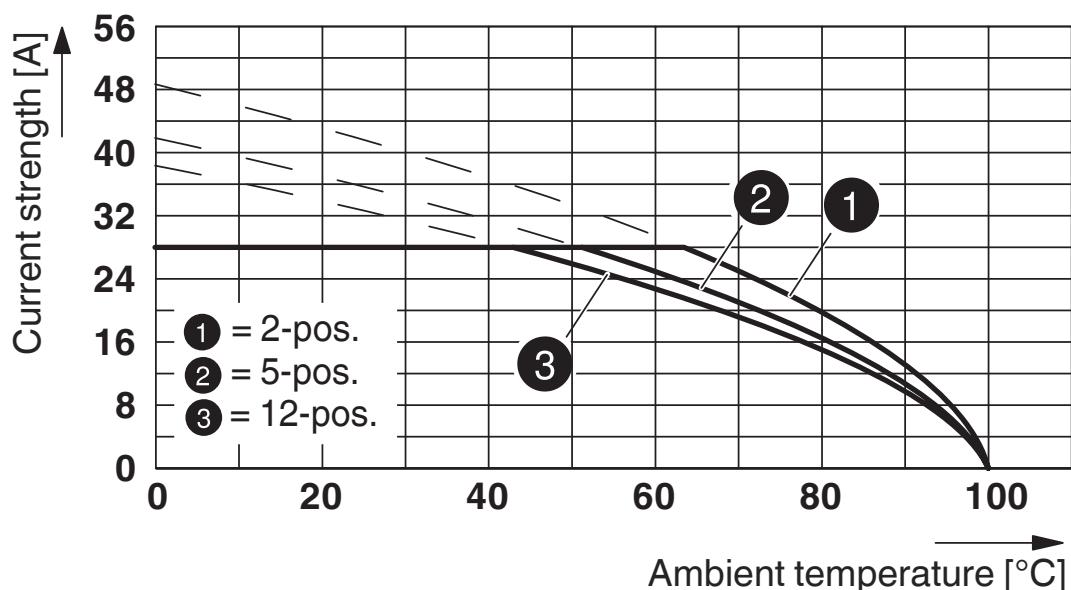
Tipo: PC 5/...-ST1-7,62 con PC 5/...-G-7,62

Sezione del conduttore: 10 mm<sup>2</sup>

1777736

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1777736>

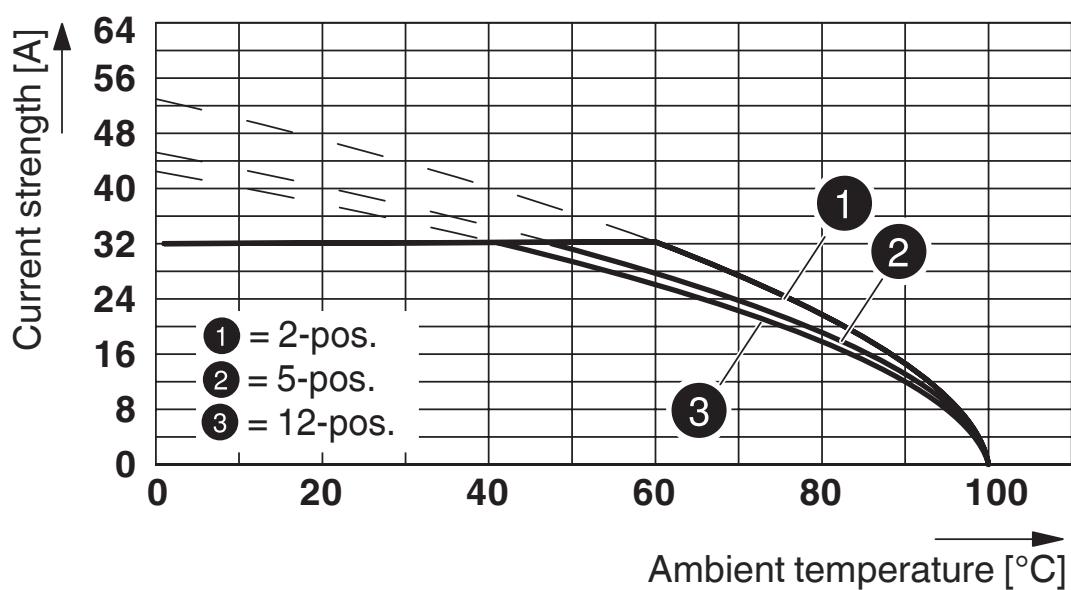
Diagramma



Tipo: PC 5/...-ST1-7,62 con PC 4/...-G-7,62

Sezione del conduttore: 4 mm<sup>2</sup>

Diagramma



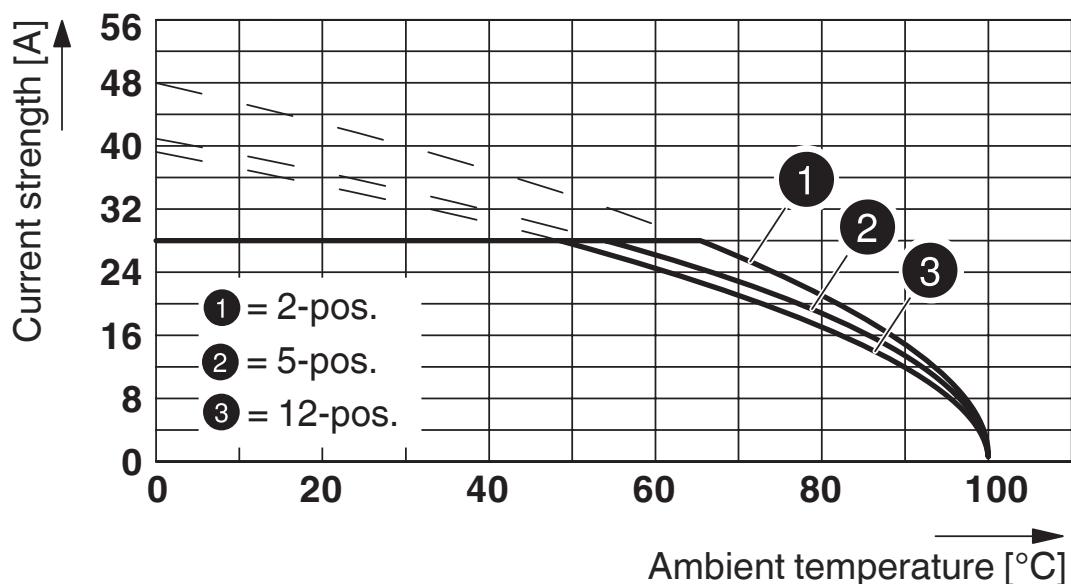
Tipo: PC 5/...-ST1-7,62 con PC 4/...-G-7,62

Sezione del conduttore: 6 mm<sup>2</sup>

1777736

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1777736>

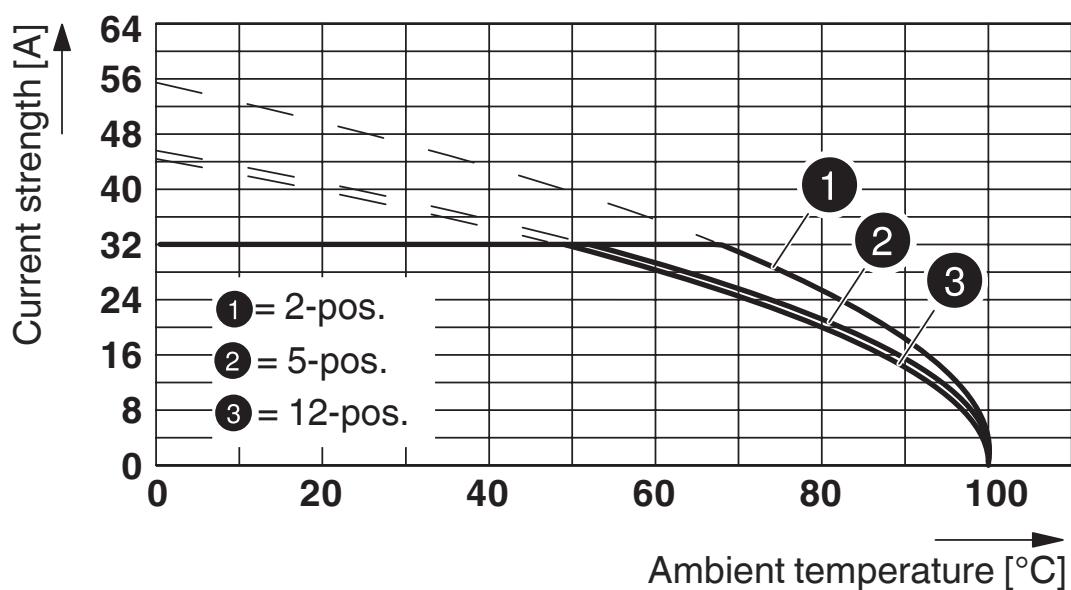
Diagramma



Tipo: PC 5/...-ST1-7,62 con PCV 4/....-G-7,62

Sezione del conduttore: 4 mm<sup>2</sup>

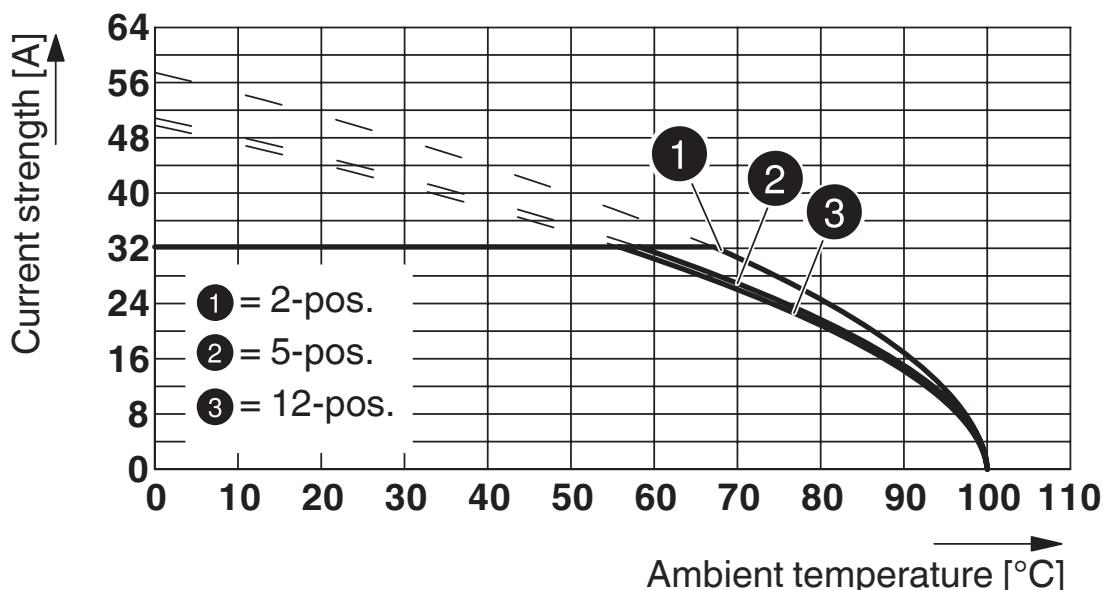
Diagramma



Tipo: PC 5/...-ST1-7,62 con PCV 4/....-G-7,62

Sezione del conduttore: 6 mm<sup>2</sup>

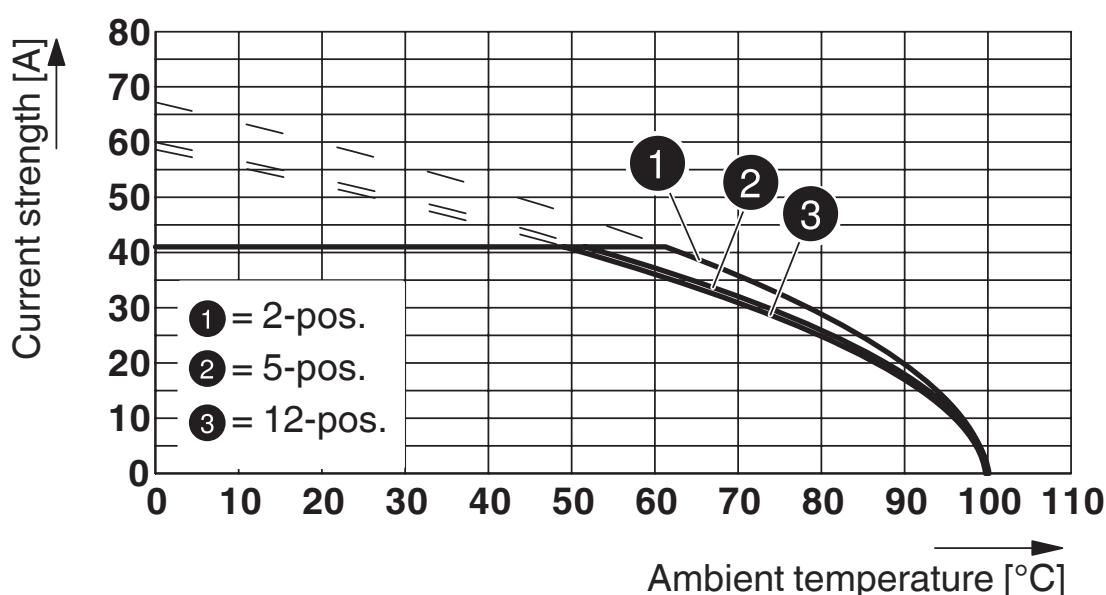
Diagramma



Tipo: PC 5/...-ST(F)1-7,62 con PC 5/...-G(F)U-7,62

Sezione conduttore: 6 mm<sup>2</sup>

Diagramma



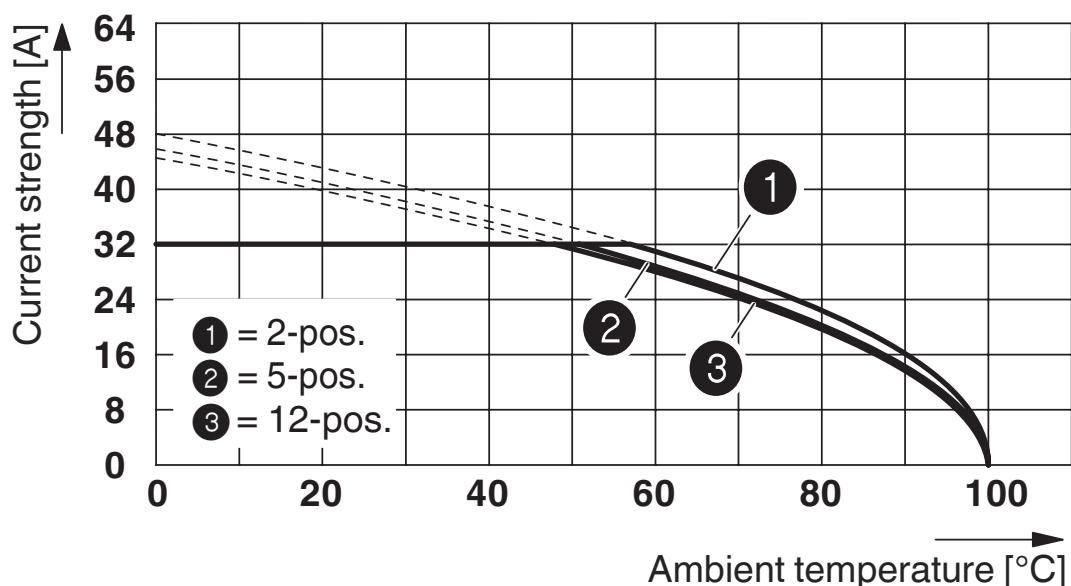
Tipo: PC 5/...-ST(F)1-7,62 con PC 5/...-G(F)U-7,62

Sezione conduttore: 10 mm<sup>2</sup>

1777736

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1777736>

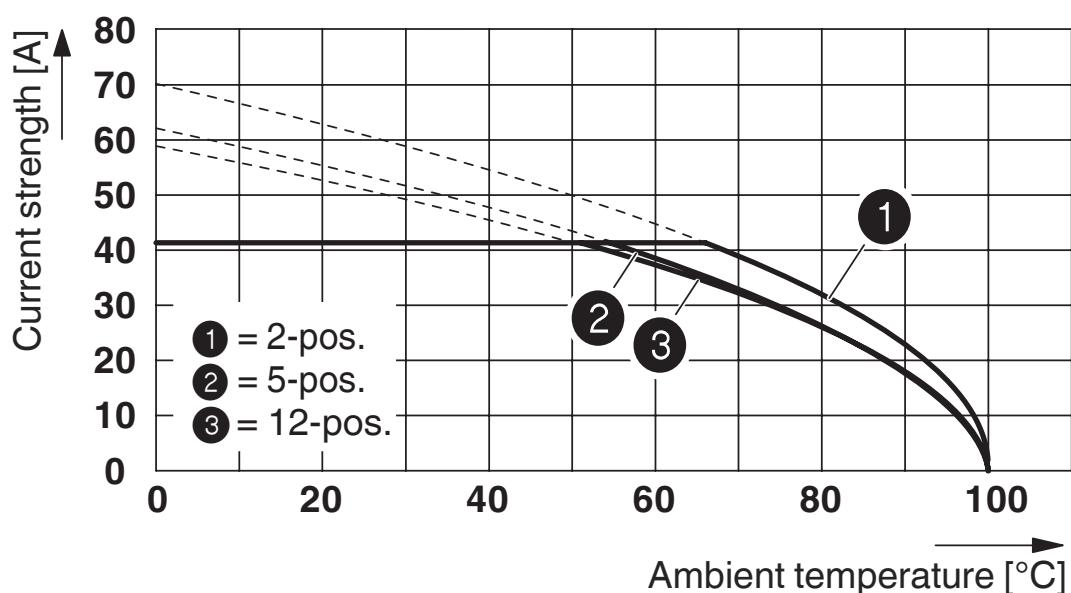
Diagramma



Tipo: PC 5/...-ST1-7,62 con PCV 5/...-G-7,62

Sezione del conduttore: 6 mm<sup>2</sup>

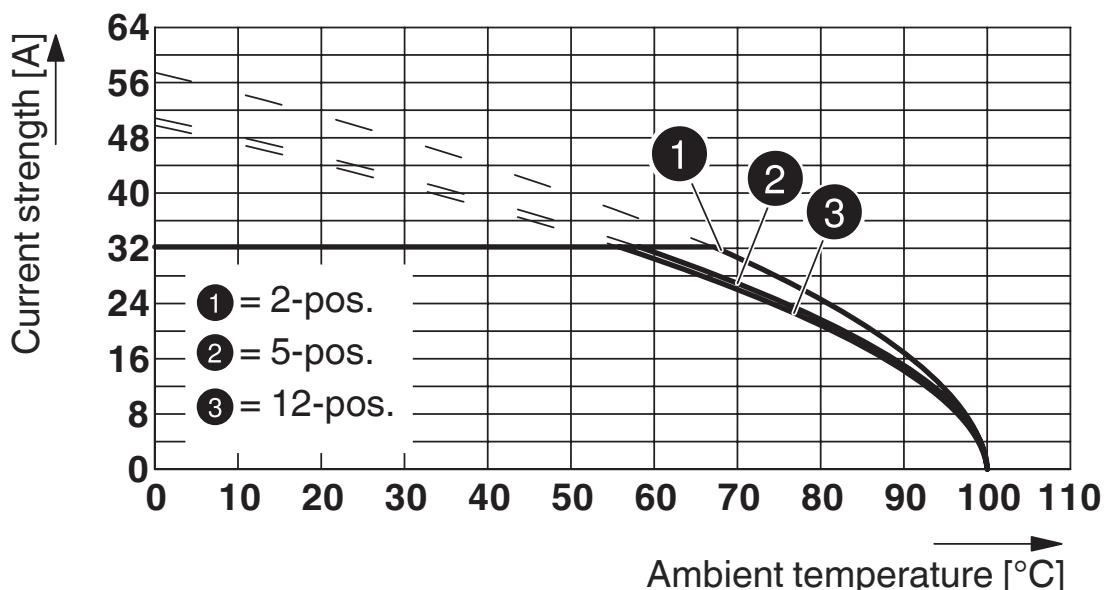
Diagramma



Tipo: PC 5/...-ST1-7,62 con PCV 5/...-G-7,62

Sezione del conduttore: 10 mm<sup>2</sup>

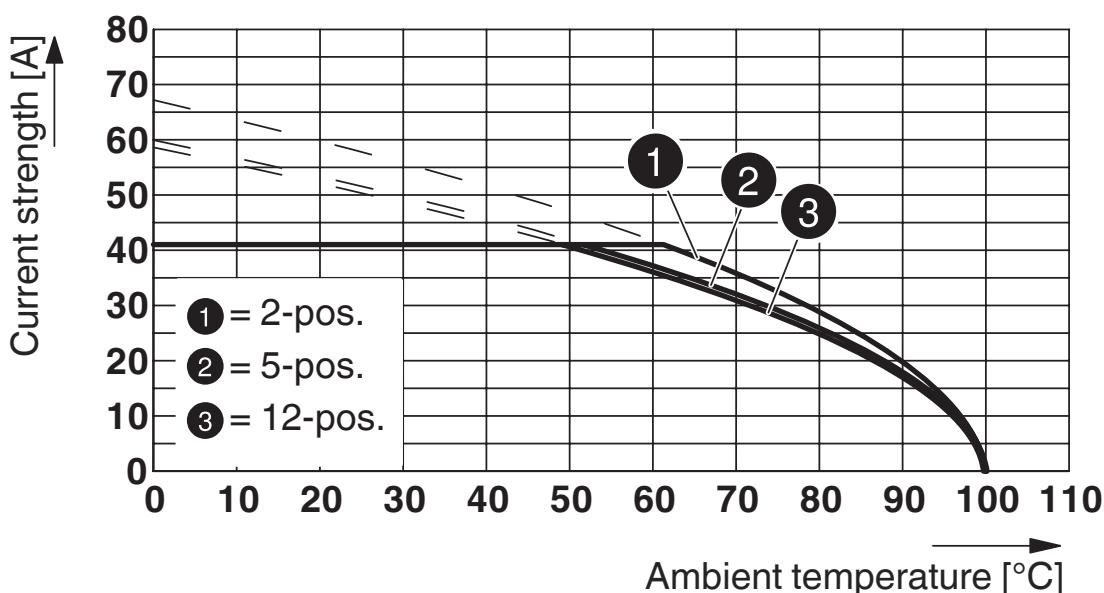
Diagramma



Tipo: PC 5/...-ST1-7,62 con PC 5/...-GU-7,62 P26 THT R..

Sezione conduttore: 6 mm<sup>2</sup>

Diagramma



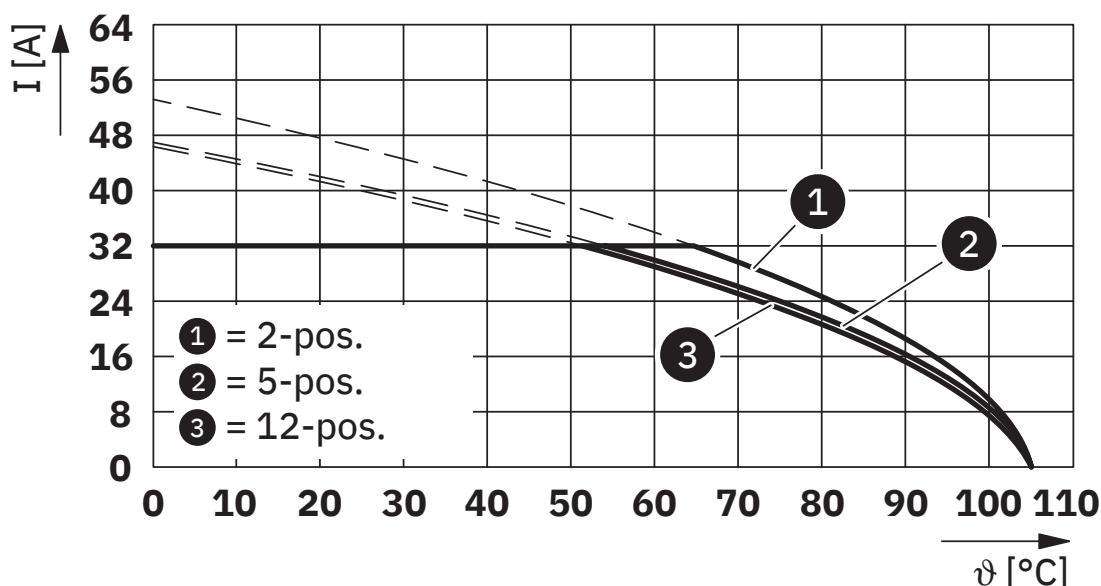
Tipo: PC 5/...-ST1-7,62 con PC 5/...-GU-7,62 P26 THT R..

Sezione conduttore: 10 mm<sup>2</sup>

1777736

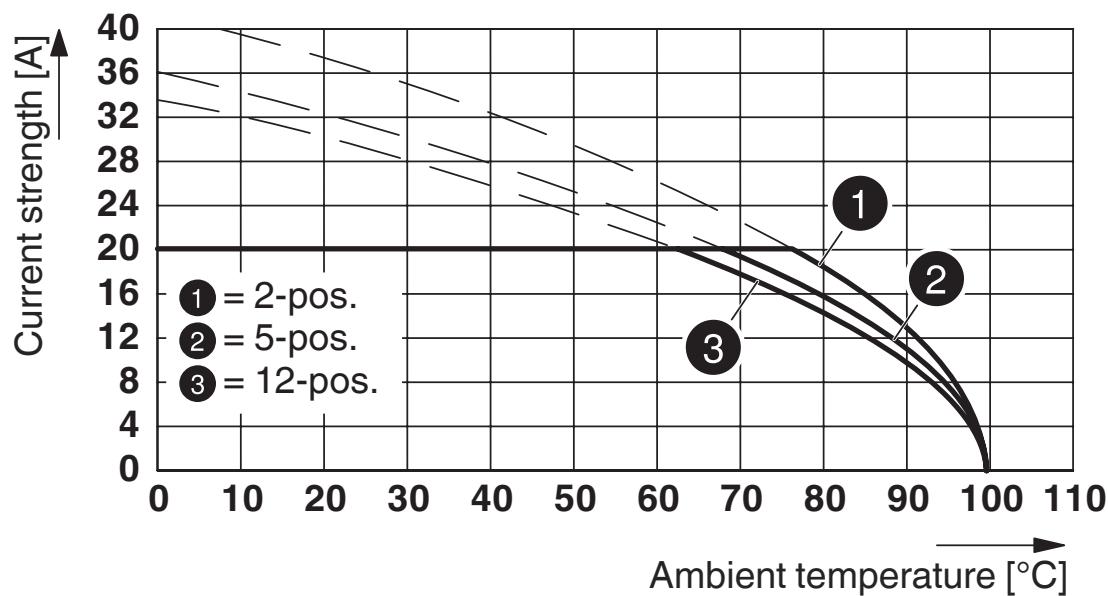
<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1777736>

Diagramma



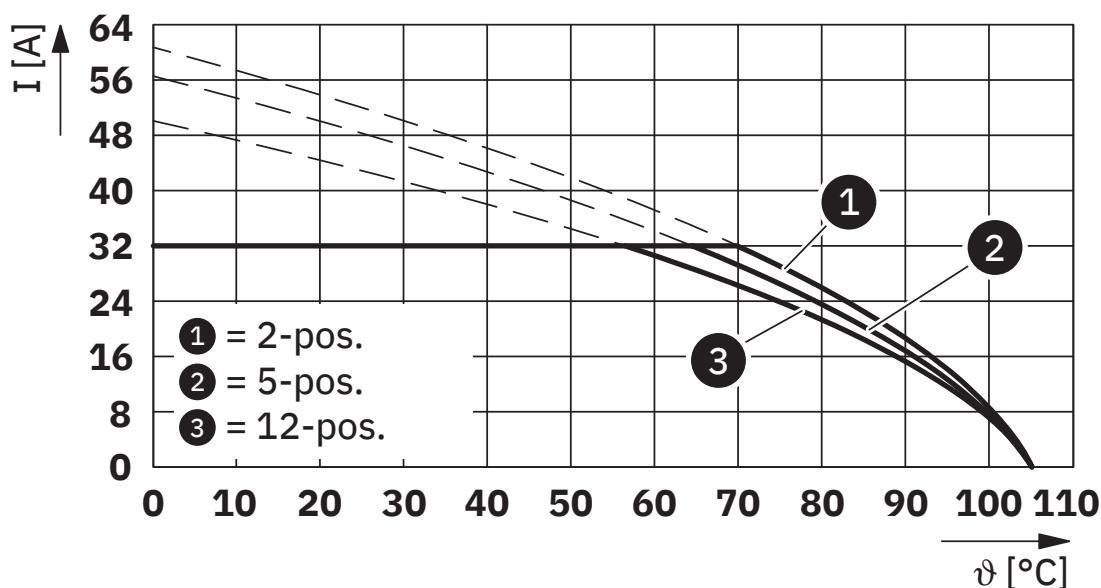
Tipo: PC 5/...-ST1-7,62 con IPC 5/...-ST-7,62

Diagramma



Tipo: PC 5/...-ST1-7,62 con PCVK 4-7,62

Diagramma



Tipo: PC 5/...-ST1-7,62 con DFK-PC 5/...-ST-7,62

## Omologazioni

ⓘ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1777736>

cULus Recognized				
ID omologazione: E60425-19920722				
	Tensione nominale $U_N$	Corrente nominale $I_N$	Sezione AWG	Sezione mm <sup>2</sup>
Use Group B				
Connessione a conduttori multipli	600 V	41 A	24 - 12	-
Connessione a vite	600 V	41 A	24 - 8	-
Use Group C				
Connessione a conduttori multipli	600 V	41 A	24 - 12	-
Connessione a vite	600 V	41 A	24 - 8	-

1777736

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1777736>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-12.0	27460202
ECLASS-13.0	27460202

### ETIM

ETIM 9.0	EC002638
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì, Nessuna deroga
---	--------------------

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Nessuna sostanza pericolosa al di sopra dei valori limite

### EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)	Nessuna sostanza con una percentuale di massa maggiore dello 0,1%
---	---

### EF3.0 Cambiamento climatico

CO2e kg	0,086 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2025 © - Tutti i diritti riservati

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.a.

Via Bellini, 39/41  
20095 Cusano Milanino (MI)  
+39 02 660591  
info\_it@phoenixcontact.com